

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/00924

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C209/36 C07C209/86

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07C B01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 052 719 A (MERCK PATENT GMBH) 2 June 1982 (1982-06-02) page 4, line 18 -page 6, line 29; claims 1-6; example 5 & DE 30 40 631 A 27 May 1982 (1982-05-27) cited in the application ----	1, 4, 5, 8, 9
A	WO 00 35852 A (SCHWARZ HANS VOLKMAR ; BASF AG (DE); BOEHLING RALF (DE); MAURER MAR) 22 June 2000 (2000-06-22) cited in the application claims 1-15; examples 1, 2 ----	1, 6-10
A	DE 28 35 943 A (HEYL & CO) 20 March 1980 (1980-03-20) example 12 ----- -/-	1, 8, 9

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 May 2003

Date of mailing of the international search report

30/05/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rufet, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/00924

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 200318 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E14, AN 2003-176140 XP002241467 & CN 1 377 875 A (UNIV NANJING POLYTECHNIC), 6 November 2002 (2002-11-06) abstract</p> <p>-----</p>	1,2,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/00924

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0052719	A	02-06-1982	DE 3040631 A1 BR 8106928 A DE 3169416 D1 DK 478581 A EP 0052719 A1 IE 51977 B1 JP 57102237 A US 4414401 A	27-05-1982 13-07-1982 25-04-1985 30-04-1982 02-06-1982 13-05-1987 25-06-1982 08-11-1983
WO 0035852	A	22-06-2000	DE 19857409 A1 DE 19932821 A1 CN 1330626 T WO 0035852 A1 EP 1137623 A1 JP 2002532454 T US 6350911 B1	15-06-2000 18-01-2001 09-01-2002 22-06-2000 04-10-2001 02-10-2002 26-02-2002
DE 2835943	A	20-03-1980	DE 2835943 A1 AT 5127 T CA 1128933 A1 DE 2966350 D1 EP 0008407 A1 FR 2433369 A1 JP 1499960 C JP 55047147 A JP 63048586 B US 4419490 A	20-03-1980 15-11-1983 03-08-1982 01-12-1983 05-03-1980 14-03-1980 29-05-1989 03-04-1980 29-09-1988 06-12-1983
CN 1377875	A	06-11-2002	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/00924

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07C209/36 C07C209/86

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07C B01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

CHEM ABS Data, EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 052 719 A (MERCK PATENT GMBH) 2. Juni 1982 (1982-06-02) Seite 4, Zeile 18 -Seite 6, Zeile 29; Ansprüche 1-6; Beispiel 5 & DE 30 40 631 A 27. Mai 1982 (1982-05-27) in der Anmeldung erwähnt	1,4,5,8, 9
A	WO 00 35852 A (SCHWARZ HANS VOLKMAR ; BASF AG (DE); BOEHLING RALF (DE); MAURER MAR) 22. Juni 2000 (2000-06-22) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-15; Beispiele 1,2	1,6-10
A	DE 28 35 943 A (HEYL & CO) 20. März 1980 (1980-03-20) Beispiel 12	1,8,9
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Mai 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/05/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3018

Bevollmächtigter Beauftragter

Rufet, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/00924

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 200318 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class E14, AN 2003-176140 XP002241467 & CN 1 377 875 A (UNIV NANJING POLYTECHNIC), 6. November 2002 (2002-11-06) Zusammenfassung</p> <p>-----</p>	1,2,8

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/00924

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0052719 A	02-06-1982	DE 3040631 A1	27-05-1982
		BR 8106928 A	13-07-1982
		DE 3169416 D1	25-04-1985
		DK 478581 A	30-04-1982
		EP 0052719 A1	02-06-1982
		IE 51977 B1	13-05-1987
		JP 57102237 A	25-06-1982
		US 4414401 A	08-11-1983
WO 0035852 A	22-06-2000	DE 19857409 A1	15-06-2000
		DE 19932821 A1	18-01-2001
		CN 1330626 T	09-01-2002
		WO 0035852 A1	22-06-2000
		EP 1137623 A1	04-10-2001
		JP 2002532454 T	02-10-2002
		US 6350911 B1	26-02-2002
DE 2835943 A	20-03-1980	DE 2835943 A1	20-03-1980
		AT 5127 T	15-11-1983
		CA 1128933 A1	03-08-1982
		DE 2966350 D1	01-12-1983
		EP 0008407 A1	05-03-1980
		FR 2433369 A1	14-03-1980
		JP 1499960 C	29-05-1989
		JP 55047147 A	03-04-1980
		JP 63048586 B	29-09-1988
		US 4419490 A	06-12-1983
CN 1377875 A	06-11-2002	KEINE	